









<u>بنك أسئلة ا^لتميز الشامل في مادة «العلــوم»</u>

<u>على مقررات الفصل الدراسي الاول</u>

The sales	J. 150 "	ابة الصحيحة	اختر الإج	ؤال الأول	ر الس
في النظام البيئي الذي	مياة والتكاثر	ية في البقاء على قيد الد	اعد الكائنات الح	ائص التي تس	ا الخص
100 Sept	7			، فیه تعرف ب	تعيش
التكيف السلوكي	②	التكيف التركيبي			
اقي النحل بمكان الغذاء.		مط على شكل رقم			
8	②		9		
	•••••	تؤثر علیها قوی	ى جانب الطريق ا	رة ال <mark>لتوق</mark> فة عا	السيا (ا
غیر متز <mark>نة</mark>	②	🤪 متزنة		<mark>جاذ</mark> بية	1
		ات عند تشغيله ينتج ط			
جمیع م <mark>اس</mark> بق	②	ورارية فقط 🔾	D F	<mark>ض</mark> وئية فقد	1
تكيف م <mark>ع ظ</mark> روف البيئة؟		**	44		
يزداد عددها	②	🤪 تنقرض			
		قوط الضوء عليه؟	_		
الشجرة	(2)	الخشب (
		زمن یساوی <mark></mark>			
السرعة	(3)	القوة (الطاقة	
		4	ل ه <i>ی</i>		
الطاقة	(3)	التصادم		السرعة	
		فل نوع من أنواع			
الموجات	(2)	ب الشفرات -		الألوان	(1)
10 ST 1	200	30 4		، المسافة بوحا	
کم	②	ثانية ﴿		کم/س	
7.50		عدا	ة قوة السحب ما ح	ما یلی من امتل	کل مد
فتح درج المكتب		شد الحبل	ali	ركل الكرة	100
195 W . 21 M		طها من اعلى هي طاقة			
كيميائية	(3)	و حرکة		وضع	
70 700			30	أجسام المعتمة	من الا
الهواء	(2)	🤪 الكرتون		الزجاج	U

(E)	تستخدم الخفافيش				
10	أ الصوت	(4)	الضوء	②	الحرارة
(10)	أثناء الزفير يخرج من الرئة غا	•••••) K		
21	أ الاكسجين			(2)	النيتروجين
	القوة التي تسحب الاشياء الى ا			N	
3	الاحتكاك (أ)				الدفع
(V)	أثناء لعبة شد الحبل اذا سحب				
	اً متزنة			(9)	غير متساوية
(IV)					7
30	الصوت درجة الصوت الص	_		(2)	<mark>صدى ال</mark> صوت
(19)	يوجد البس <mark>اط</mark> الشفاف في كل ه	_			Managanahan
	الحصان الحصان		القطة	(9)	الإنسان
(من المواد العاكسة للضوء	~			
	ا <mark>لخ</mark> شب الخسب			(3)	الورق
	الحبل الشوكي عضو مهم في ال				
	(f) ا <mark>لعص</mark> بي			(2)	التنفسي
(1)	يرتفع الح <mark>جاب</mark> الحاجز لأعلى أ				
30	الشهيق			(2)	كلاهما
	المستقبلات الحس <mark>ية ترسل</mark>	•••••			
120	رسالة من المخ الى العضلان	(4)	رسالة من ا <mark>عضا</mark> ء ا <mark>لحس</mark> الى المخ	(2)	جميع ما سبق
(LE)	عندما يحجب الضوء بواسطة	سم معن	<mark>تم يتكون</mark>		
	أ بساط الشفاف	4	ضوء	②	ظل
(0)	القدرة على لف الرأس في جميع	تجاهاه	ت تتميز بها <mark></mark>	Ψ	
	الدلافين (أ			(a)	البومة
	جذور نباتات النخيل تساعده			JAC.	a property
	أ الصمود أمام الرياح			(2)	جميع ماسبق
(TV)		1 1 1		121	
	الأصوات والأضواء	_		(2)	الكتابة
(LV)	تعتبر الطاقة الكيميائية المختز		7.		
	طاقة الوضع	Ur =			
(F9)	تصنع الوسادة الهوائية من			6	
	آ الكرتون	(+)	القماش	(2)	النايلون

(He)	عندما	تقف حرباء النمر على أو	ق الشــ	بر ، فإن لون حراشيفها ين	تغبر الح	
20		الأبيض			(-	الأزرق
(PI)		الكائنات الحية التالية لد				
72	1	الثعبان كالمسان	(4)	القط السماك	②	الكلب
(Pr	عندما	يكون الجسم في حالة حر	كة فإنه	يغير من		
13	1	شكله			②	موضعه
(P)				ا <mark>نيتين هيم</mark> / ث	0	100
7,0		200	Θ	40	(2)	100
(PE)	فراء ثع	علب الفن <mark>ك يح</mark> ميه من				
30		الطقس الحار	Θ	الامطار	(2)	الطقس البارد
(HO)		ے هو	•••••	***********		Mary 12 - 9
	1	ع <mark>ملی</mark> ة تظهر بها انواع جدیدة	()	خاصية تمتلكها الكائنات الحية للبقاء	(2)	شكل من <mark>أش</mark> كال التلقيح للاشجار
(F)	القراءة	ة <mark>والك</mark> تابة من الوسائل ال	ائعة لل	تواصل بين		
7	1	<mark>البش</mark> ر	(4)	الحيوانات	②	الطيور
(PV)	عندما	تق <mark>وم</mark> بتحريك شيء ما تـ	هك فإر	ن هذا يمثل		
	1	ق <mark>وة د</mark> فع	4	قوة سحب	②	طاقة ضوئية
(PV)		يتحر <mark>ك ج</mark> سم الى الامام ف			•••••	
200		كتلة الجسم		موضع الجسم	②	الجاذبية الارضية
(hd)	اللغات	، المختلفة تع <mark>تبر من</mark>				
1 m		الحرارة				الشفرات
(E)	_	<mark>عت</mark> عدة اجسام م <mark>سافات ه</mark>				<mark>مام تتحرك بسرعات مخ</mark> تلفا
	1	متساوية		مختلفة	(2)	واحدة
E	القوة ا	التی تعمل عل <mark>ی تقلیل س</mark> ر،				The state of the s
	(f)	الدفع	W.J.	الجاذبية 🥏 🥏	(9)	الاحتكاك
(EI)		يدمر الرئتين ويسب	، العديد	من الامراض.	Die	
10		التنفس	1 1	التلوث	(2)	الأكسجين
(EL)	السرعا	لة التي يقطعها جسم مت	رك=			
ALC:	1	المسافةXالزمن	(المسافة/الزمن	(2)	الزمن/المسافة
	أنبوب	به عضلات یساعد علی د	ع الطعا	م الى المعدة يسمى	·····	
	1	القصبة الهوائية	(الأمعاء الدقيقة	②	المرىء
(EE)		العين رسائل الى	9	طريق الاعصاب.	6	7 70 3
	1		200	الحبل الشوكى الحبل الشوكى	(2)	جميع ماسبق
	•	al al		9 .		A

(E0)	الوقت الذي يستغرقه الجسم ل	لتلقى المعا	ومات من البيئة هو	5	
50	رد الفعل المنعكس	(زمن الاستجابة	②	الحركة
(E)	أى مما يلى يعد مثالا لتحول ط	لاقة الحرة	كة الى طاقة وضع؟		
yo or	السقوط كرة من أعلى تل	(صعود قطار الملاهى السريع الي أعلى	②	دفع كرة على الارض
(EV)	العضو المسئول عن حاسة البح	صر هو	, joj		
100	آ الأذن	(4)	اللسان	(2)	العين
EN	السطح الذي يمكن أن يعكس	الضوء بش	كل منتظم هو ال <mark>سطح</mark>	•••••	5.50
	أ ناعم لامع	(4)	شفاف نظيف	(2)	خشن داکن
(29)	تستخلص ال <mark>اسما</mark> ك الاكسجين	عن طريق	ً أحد التكيفات التركيبية ،	مو	
Ji di	الجلد (أ)	(4)	الخياشيم	②	الرئتين
()	من التكيف <mark>ات</mark> التى تساعد الحي				
200	f) ا <mark>لتخ</mark> في	4	الانقراض	②	التكاثر
(01)	وجود الدهون تحت جلد الحيوا	إن لتدفئت	ه يعتبر تكيف	V.	
	<mark>ترک</mark> یبي	4	الوظيفي	②	السلوكي <mark> </mark>
(Or)	اذا قطع <mark>مح</mark> مود بدراجته مسا				
	ُ 10 <mark>كم</mark> /س تستخدم الح <mark>يتا</mark> ن الحدباء الغنا	(4)	5کم/س	(2)	7كم/س
OP)	تستخدم الحيتان الحدباء الغنا	اء من أجل			
500	التدفئة	(التخفي من الاعداء	②	التزاوج والتغذية
(OE)	الحصان اسرع من الانسان لان	نه يقطع ه	ىسافة <mark></mark> ڧ نفس	لزم	ن.
1 71	أ أكبر أ	(4)	أقل	(2)	يساوي
(00)	يحول فرن الغاز الطاقة	المخذ	<mark>نزنة فى الغاز الطبيع</mark> ي الى م	لاقة ح	وارية للطهى.
	أ الكهربية	(4)	الكيميائية	②	الحرارية
(07)	ما هي خاصية الض <mark>وء التي تس</mark>	ساعدك عار	, رؤية نفسك في المرآة؟		
			قصر الأشعة 🥏	(2)	الانعكاس
(OV)	يقوم الجهازبمساء	عدتنا على	ترجمة الرسائل التى تأتى	من م	ميطنا كالروائح والاصوان
30	أ التنفسي	(4)	العصبي	②	الهضمي
ON	كل مما يلى يعتبر مصدر للضو	عدا .)		
	أ النار	(4)	الشمس	(2)	العين الم
(PO)	تحتاج الاجسام الى قوة لتحريك	كها وتتمث	ل هذه القوة في	2	at The Set
10	أ الدفع فقط	4	السحب فقط	(2)	جميع ماسبق
(F)	عندما تحدد مذاق حلو أو مر ف	فانك قد قد	مت باستخدام		
	أ اللسان	(4)	الأنف الأنف	②	العين

1 10 M				وان يستطيع الهروب من أعا	
اليربوع	②			الثعلب القطبي	
		, 580kg	باز	، الانسان عضو مهم فى الجه	جلا جلا
الهضمي	②	العصبي	(4)	التنفسي	①
	250			لعلى مزج الط	
اللسان و الأسنان	②	الأسنان فقط	(اللسان فقط	①
	_ 7			ما ينعكس الضوء من على <mark>ا</mark>	
ناعم	(2)	خشن	Θ	أملس	①
				رُ طاقة الح <mark>ركة بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</mark>	ر 10 تتأث
ج <mark>میع</mark> ما سبق		السرعه	(i)	الكتله	\mathbf{U}
				لئ الس <mark>يارة</mark> سرعتها عند نفا	
الدفع	(2)			ا <mark>لشد</mark>	
	2			فس ا <mark>لاس</mark> ماك غاز	
النيتروج <mark>ين</mark>				<mark>ثان</mark> ي أكسيد الكربون	
				اقة (<mark></mark>) تؤثر عا	
الحركية	(5)			ا <mark>لص</mark> وتية	
				تان م <mark>ن ال</mark> اعضاء المهمة في ال	U
العصبي	(2)			الهضمي	
				مما یلی یمث <mark>ل قوة دفع</mark> ما ع	
غلق درج المكتب	②	شد الصنار <mark>بع</mark> د ال <mark>تقاط</mark> السمكة	(4)	رکل کرۃ	1
				مما يلى من مكونات الجهاز	کل کل
القلب	(2)			المخ و الحبل الشوكي	
2 36	ξμ _			مما يلى يسمح ل <mark>لضوء بال</mark> رو	
القمر	(2)	زجاج 🖋 들			
	فلف أعينه			يف أعين القطط على الرؤية	
عيون ثابتة	9		- 7	البساط الشفاف	
	34		1 2 1	، سقوط الضوء على جسم م	
ينفذ ﴿ يُفْدُ	200	ينكسر		ينعكس	
Will Street	500		3.70		
JEO . 350				لى جسم الثعلب القطبي مشن	
فراء كثيف		جلد ثقيل	99		75
	_		100	مر من الطيور الجارحة (آكا	
ایجاد مأوی	(3)	تمزيق الفريسة	(4)	الهروب	(I)

(V)	من الا	عضاء التى نستخدمو	لأرسال وا	ستقبال الشفرة		W. J.	
10		العين	(القلب	②	المعدة	
VI		فيش حيوانات	-		and D		
2		ليلة	111 -	صباحية		ضعيفة السمع	
V		ل الاعضاء الحسية ك	J ¹				•
		عناصر غذائية	10/19		(2)	اشارات عصبية	
(V.	_	يع الدولفين تحديد م			<u> </u>		
	Û	التذوق	(4)	الشم	(2)	السمع	
	السر	وال الثاني مع	ىلامة (√) أد	ام العبارات الصحيحة وعر	مة (×) أمام	ر <mark>العب</mark> ارات غير الصحيحة	
		. 1. 1.	171 " 4	"		70	
		ابة ا <mark>لبص</mark> رية أبطأ من					
		م ج <mark>نود</mark> النمل بإطلاق متالسيد كاماناه	_				
9		بر <mark>عة</mark> الجسم كلما زاد نستة مدار المالقة من			عين		
		ن <mark>تت</mark> حول الطاقة من السلط الشفاف معظ				Y Y	
>		الب <mark>سا</mark> ط الشفاف بعذ الفق الكتمية التماميا		، على الرويه في الطلاء		1 × 1	
		اللغ <mark>ة ال</mark> مكتوبة التواصا نؤثر <mark>قوة</mark> متزنة على •		فانه رتح ك			
		بوس <mark>حول</mark> لسرعه على ا لعام <mark>خلال ا</mark> لامعاء الغ			قة.		
0	6	م متحرك <mark>لديه</mark> طاقة				j	
0	**	ر ير موضع الج <mark>سم بال</mark> ذ	**		ىرك.)	
(لحيوانات استخ <mark>دام أ</mark> ه)	
		، الوجه بطرق م <mark>ختل</mark> ف					
(حيوانات للجحور شك) 2 1	
(يعمل اا	جهاز العصب <mark>ي بشكل</mark>	بنفصل عز	، الحواس الخمس.) 10	
(يتمتع	لدولفين بحاسة <mark>بصر</mark>	نوية.)	
(عند هب	وط قطار الملاهي الس	يع فإن طا	قة حركته تزيد.) 457	
(الطاقة	هي القدرة علي بذل ،	فل)	
(i	اذا است	طعت ان اری وجهی	ضوح على	سطح ما فهذا يعنى	انه سطح ن	ناعم لامع. (
(عند رک	ل كرة بقدمك فإنه ين	ج طاقة حر	کة. ا) %	
(الرؤية	بأعيننا وسيلة تساعد	ا في جمع ه	علومات عن البيئة الم	حيطة بنا.	1	
(تكوين	طيور البطريق لمجمو	ات تكيف	رکيبي.)	
(المحرك	هو جزء فى السيارة ي	كننا من ما	برفة سرعة السيارة أ	نناء حركته) 500 3	
0	في المرو.	حة تتحول الطاقة الح	كية الى طا	قة كهربية.)) at 1	

6 P	اشارات المرور تعد من الشفرات.	Œ
	رساری برور سے س رسیری۔ اذا قلت القوی المؤثرة علی جسم متحرك فان سرعته تزید.	(e)
(3	عندما تكون القوى المؤثرة على جسم ساكن متزنة فان الجسم يتحرك. ()	0
6	أقدام البطريق لا تتجمد لان بها طبقة عازلة من الدهون.	(i)
	تحتاج النباتات الى جذور طويلة ممتدة في اعماق التربة للبقاء في البيئة نادرة المياه. (
	عندما يسقط القلم من يدك فان القوة المؤثرة هي قوة الجاذبية.	(C)
Constitution	تتميز الحيوانات الليلية بأعين أكبر من الانسان (()	E
(هواء الزفير يكون مح <mark>ملا بغاز الاكسجين.</mark> (معاد الزفير يكون مح <mark>ملا بغاز الاكسجين.</mark>	P
6 36	الأذن عضو الاحساس المسئول عن رؤية الاجسام.	
(المسئول عن تفسير المعلومات ومعالجتها هو المخ.	
(بستطيع الا <mark>نسا</mark> ن تحديد الطعام الفاسد عن طريق حاسة اللمس.	(HE)
Contract of the Contract of th	قوة الجاذب <mark>ية</mark> هي قوة سحب لأعلى.	(P)
1	حرة ، بعديه حي حرة حسب على. للثعالب <mark>حاس</mark> ة سمع قوية.	9
ì	الفم يقوم بدفع الطعام الى داخل المعدة مباشرة.	(F)
Co	الجهاز التنفسي هو المسئول عن دخول الهواء للجسم.	EN EN
	تتحرك كرة ساكنة على الارض اذا اثرت عليها قوة. () () () () () () () () () ((Pg)
(الفراء الكثي <mark>ف الذى تمتلكه بعض الحيوانات لحمايتها من البرد يعتبر تكيف سلوكي. (</mark>	(E)
65	لكى يتم ترجمة الشفرة فان المخ لابد ان يميزها.	B
i I	بعد تصادم السيارة، تنكمش الوسادة الهوائية بنفس سرعة انتفاخها. ((8)
(2)	يجب على السائق أن يقود بأسرع ما يمكن ليتجنب الحوادث. ()	(F)
6	وزن السيارة لا يؤثر على سرعتها.	E
ì	تطفو المراكب الخشبية في الماء لعدم وجود جاذبية.	(60)
(45	الطاقة لا تفنى و لا تستحدث من العدم و لكن تتحول من صورة لأخري.	(E)
(توجد علاقة بين القوة و الطاقة.	(EV)
(تعتبر هجرة الطيور للبحث عن غذائها من صور التكيف السلوكي.	EN
(30	من التغيرات الطبيعية التي تؤثر على النظام البيئي حرائق الغابات و الفيضانات.	E
(تعتبر إزالة الملوثات من دور الإنسان في استعادة النظام البيئي لطبيعته الأصلية	(b)
(البرمائيات لديها حساسية شديدة لآثار التلوث و الفيروسات.	(0)
000	زمن الاستجابة البصرية أكبر من زمن الاستجابة السمعية.	(OC)
6	درجة صوت أغانى الحيتان في موسم التغذية أعلى من درجة أصواتها في موسم	OP
1 21-	التزاوج.	9
(7)	تتكون شفرة مورس من شرط و نقاط أو أنماط صوتية أو أنماط ضوئية.	(0€)
0	ما المحقيق المحتادات و المحتادات الما تعادل المعتادات الما المعتادات المعتاد	(00)

(9)	الإشارات الحمراء و الخضراء تعتبر من الشفرات.)	(
OV	يتم فتح أربع مظلات عند إيقاف شاحنة Shockwave)	(
00	تصل سرعة شاحنة Shockwave لأكثر من 500 كم/س)	()
(PO)	تتحرك الأجسام عندما تكون القوة المؤثرة عليها متساوية في المقدار و مضادة في	1	40
	الاتجاه. ي من من الله المناه الله الله الله الله الله الله الله ا	Was Jan	
①	من أمثلة طاقة الوضع : الجاذبية و الطاقة الضوئية.)	(
1	تعيش كل أنواع اسماك القرش في المياه العذبة)	(
T	حاسة السمع عند الدلافين أقوي من حاسة السمع عند البشر)	(
P	يقاوم الهواء حر <mark>كة الس</mark> يارة)	(
Œ	حزام الأمان <mark>هو احدي</mark> وسائل الأمان في السيارات)	(
10	اذان الثعلب <mark>القطبي أطول من اذان ثعلب الفنك</mark>)	(
1	السؤال الثالث اكتب ما تشير إليه العبارة		
1	عملية يح <mark>دث</mark> خلالها اصطدام بين جسمين أو أكثر ويصاحبها نقل للطاقة.	((
0	كرة ثقيلة من الحديد تتدلى من سلك كبير وتستخدم لهدم أجزاء من المنازل.	()	(0)
P	أحد معدات السلامة وتستخدم لمنع اندفاع ركاب السيارة للأمام إذا توقفت فجأة.	2)	
(E)	الجهاز المسئول عن هضم وامتصاص الغذاء.		(
0	أحد أنواع الزوا <mark>حف</mark> تمتلك أقدام على شكل حرف V		(
0	أحد أنواع البرمائيات يستطيع التنفس داخل الماء عن طريق الجلد.)	(
V	الوقت الذي يستغرقه الحيوان للاستجابة للخطر الذي يواجهه.)	(3)
(1)	الحيوانات التي تنشط ليلًا.)	(
9	الطاقة لا تفني و لا تستحدث من العدم و لكن تتحول من صورة لأخرى	7)	(
(F)	تقوم باستقبال المعلومات من البيئة المحيطة و نحولها إلى إشارات.)	0
(II)	مصادر ينبعث منها الضوء الخاص بها.		(
(II)	الاجسام التي تسمح بمرور الضوء من خلالها)	(3)
P	المواد التي لا تسمح بمرور الضوء من خلالها.		(
(E)	أشجار تعيش عليها الخنافس المضيئة.	-5	<u> </u>
(10)	قوة تنتج عن جذب الأجسام نحوك. ويوان المام)	0
(I)	انتقال الجسم من مكان لآخر.	1	0
(A)	القدرة على بذل شغل.	36	(7
		9 / 5	()
(N)	القوة التي تتسبب في حركة جسم مسافة ما. الطاقة المختزنة أو الكامنة في الأحسام.		
1 14	الطاقة الحد به أو الحامية لا الاحساد.		



الطاقة المختزنة داخل الطعام.

()	🔳 استجابة تلقائية سريعة من الجسم نحو المؤثرات المختلفة المفاجئة.
		السؤال الرابع صوب العبارات التالية
(4)	اً تمتلك أشجار المانجروف جذور وتدية.
()	ركيبي. وعتبر إصدار رسائل على هيئة روائح كريهة من أشجار السنط تكيف <u>تركيبي.</u> 🔻
()	<u> النباتات المائية</u> تتميز بوجود أوراق <mark>صغيرة و أشواك.</mark>
()	 الأوعية الدموية هي تفرعات داخل الرئة في الجهاز التنفسي و تشبه أغصان الأشجار.
(7)	يصدر <u>الثعبان</u> أ <mark>صوات كالثرثرة ليعبر عن الحركة من مكان لآخر أو البحث عن الطعام</mark>
()	و لوحة المفاتيح.
()	V هناك خاصي <mark>ة ت</mark> منح الحيوانات الليلية القدرة على الرؤية ليلًا تسمي نسيج <u>الصوت.</u>
() 2	V هناك خاصي <mark>ة ت</mark> منح الحيوانات الليلية القدرة على الرؤية ليلًا تسمي نسيج <mark>الصوت.</mark> م يستخدم ا <mark>لحيوانات</mark> اللغات للتواصل.
()	• تصدر الخ <mark>نافس المضيئة أنماط صوتية</mark> للتواصل بين باقي الخنافس.
(×)	 و تصدر الخنافس المضيئة أنماط صوتية للتواصل بين باقي الخنافس. ل تعتبر الثانية من وحدات قياس المسافة.
(30	1) 4	ال ينتج الجيت <mark>ار طاقة <u>ضوئية.</u> المجيتار طاقة المجيتار المساقة المجيتار المساقة المجيتار المساقة المجيتار المساقة المجيتار المساقة المجيتار المساقة المجينات المجي</mark>
6/	2)	يبلغ طول قرد التارسير <u>100</u> سم بدون الذيل.
(الا يتكون ظ <mark>ل لل</mark> زجاج لأنه جسم <mark>معتم.</mark>
000		النخيل جذور قوية للصمود أمام الأمواج. المعادد
9)	ابق التمييز بين الجسم الساخن و البارد عن طريق حاسة البصر الماه البحر
		السؤال الخامس ضع دائرة حول الكلمة المختلفة
		ا شعلة نار – القمر – الشمس – لهب الشمعة.
		الماء - الهواء - العدسات - صندوق خشبي.
		الهواء- الجلد - الخشب - الحديد .
		القطط - الكلاب - الحصان - البومة.
		قطعة قماش - ورقة - قطعة نحاس لامعة.

- الرائحة الضوء الكتابة الرقص.
- اختباء الثعالب في الجحور- ارسال السنط روائح كريهة التباين اللوني
 - إشارات المرور منارات السفن الراديو الخنافس المضيئة.
 - الحيتان الحدباء النمل الخفافيش الدلافين.
 - البومة قرد التارسير حرباء النمر.
 - 🕕 التين الشوكي زنبق الماء (اللوتس) الصبار– السنط.
 - 🕜 الثعلب القطبي الثعبان البطريق الدب القطبي.



- المعدة الرئتين الأمعاء الدقيقة الحلق. P
- الطاقة الصوتية الطاقة الضوئية الطاقة الحرارية الطاقة الكيميائية (IE)
 - الرئتين للإنسان الخياشيم للسمكة الجلد للحرباء الجلد للضفدع. (10)
 - المخ الأمعاء الغليظة الحبل الشوكي الأعصاب. n
 - (IV حزام الأمان - عجلات السيارة - الوسادة الهوائية.
 - (N الراديو - المدفأة - السخان الكهربي - المكواة.
 - (19 الطعام - البنزين - البطارية - الزنبرك.
- (f) حركة السيارة - حركة الدراجة - حركة الكواكب - حركة أوراق الأشجار.
 - **(II)** دفع عربة - شد الحبل - ركل الكرة - دفع الباب.
 - (II) السمع - المشي - البصر - التذوق.
 - (P) أنماط صوتية - أنماط ضوئية - الرقص - شرط و نقاط.
 - Œ العين - النار - المصباح الكهربي - الشمس.
 - كرة الهدم لعبة الكريكت اصطدام سيارتان الركض. (LO)

أكمل العبارات التالية بالاجابة المناسبة

السؤال السادس

- ① <mark>تستخلص الاسم</mark>اك الاكسجين الذائب في الماء عن طريق.....
- (1) تتميز الدببة ا<mark>لتي تع</mark>يش في الغابات بالفراء......كي تستطيع ال<mark>تخفي ب</mark>ين ا<mark>لاشجار.</mark>
- (4) <mark>تمتلك بعض الحيوانات أعضاء حسية فائقة تساعدها على البقاء مثل الد<mark>ولفين الذي يمتلك حاسة</mark></mark>
 - **(E)** <mark>يستخد</mark>م الانسان أجهزة......لكي يستطيع الرؤية في الظلام.
 - 0 <mark>تلهث.....لخفض درجة ح</mark>رارة أجسامها.
 - (V)
 - تساعد استراتيجية التباين اللوني لـ......سني على التسلل الى فرائسه.
 - **(1)** رأيت عينا تلمع في الظلام، هذا الحيوان ممكن أن يكون.....
 - 9 وسيلة التواصل المشتركة بين الانسان وبعض الحيوانات هي و
 - (E) تمتلك الأرانب أقداما خلفية طويلة وقوية تساعدها في القفز سريعا والهروب عند الخطر، يعتبر
 - (11) كلما زادت كتلة السيارةاستهلاك الوقود
 - في أثناء اصطدام السيارة، تنتفخ.....بالغاز. (I)
 - P عندما تقل كتلة الجسم المتحرك، فإن طاقته الحركيةعند نفس السرعة.

(E)	نتيجة للتصادم بين الكرة والمضرب فإن اتجاه الكرة سوف
10	يتكون ظل للخشب عند سقوط الضوء عليه لأنه من المواد
	الضوء الناتج من الخنافس المضيئة ينتج بسبداخل أجسامها.
(IV)	تتحول الطاقة الكهربية داخل المذياع (الراديو) إلى طاقة
(IV)	الأجسام التي تكون كتلتها تسبب ضررًا أكبر للأجسام الأقل كتلة.
(19)	عندما تتصادم الأجسام فإن تنتقل بين الأجسام.
(·	السرعة هي كمية
(1)	عند صعود قطا <mark>ر الملاه</mark> ي السريع فإن طاقة حركته
(II)	هواء الزفير <mark>يكون</mark> محمل بغ از
	لكي يتم ترجمة الشفرة فإنلابد أن يميزها.
Œ	يساعد بعض الحيوانات الليلية على الرؤية في الظلام.
©	تعبيرات الوجه تعتبر من أنواع
0	الطاقة ال <mark>ناتج</mark> ة عن المدفأة هي الطاقة
(V)	هي السحب أو الدفع الذي يؤثر على الجسم ليغير ات <mark>جا</mark> هه.
(LV)	يتحرك الج <mark>سم في لعبة شد الحبل في اتجاه ال</mark> قوة
(1)	يعملعلى بداية عملية انتفاخ الوسادة الهوائية عند ال <mark>حوادث.</mark>
(H)	يمتلك الجسم الأسرع طاقةأكبر من التي يمتلكها الجسم الأبطأ.
	السؤال السابع 💎 أجب بما هو مطلوب
1	علل – لا يعتبر القمر مصدرًا للضوء.
(1)	أذكر السبب- تموت الأسماك عند خروجها للهواء الجوي؟
(H)	احسب سرعة قطار يقطع مسافة 600 كيلو مترا في زمن قدره 6 ساعات.
E	يستطيع الدولفين تحديد موقع الكائنات الحية والاشياء تحت سطح الماء، وضح الخاصية التى
0	ماذا يحدث اذا تصادمت دراجتان في اتجاهين متضادين لبعضهما البعض؟
1	
	ما نوع الطاقة في جسم ما جاهز لبذل شغل؟







وضح - يتواصل النحل بطريقة متميزة تشبه تعبيرات الإنسان في استخدام تعبيرات الوجه؟	(V)
تعيش بعض الكلاب في البيئة الباردة و يعيش البعض الآخر في البيئة الحارة، في رأيك أيهما يمتلك فراء	9
تمتلك الفراشة لونًا يشبه لون البيئة التي تعيش فيها، فماذا تسمي هذة الظاهرة؟	(
ما أهمية الأشواك الحادة لد <i>ي</i> بعض النباتات الصحراوية؟	
أذكر مثالا لكائنا <mark>ت تتواص</mark> ل عن طريق 1- الرائحة 2- الحركات	
إذا تحركت سيارتان في نفس التوقيت لمدة 20 ثانية، فقطعت السيارة (أ) مسافة 100 متر، بينما قطعت	
ماذا يعني رقص النحلة رقصة اهتزازية واحدة و رقصها ثلاث رقصات؟	(E)
لا يمكنك <mark>تفس</mark> ير الكتابة باللغة الهيروغليفية مع أنك تراها جيدًا.	(10)
حدث تصادم بين شاحنة و سيارة يتحركان بسرعة 70 كم/س: 1- أي منهما كانت طاقة حركته أكبر؟	(1)
ما القوة التى تنشأ بين سطحين جسمين متحركين و تؤثر في عكس اتجاه الحر <mark>كة و تقلل السرعة؟</mark>	
ماذا يحدث اذا - إذا لم يس <mark>تطع أحد الكائنات الحي</mark> ة التكيف مع البيئة المحي <mark>طة؟</mark>	(V)
ماذا يحدث اذا - لم يوجد بساط شفاف في اعين القط السماك؟	(9)
ماذا يحدث اذا - أثرت قوي غير متزنة على جسم ساكن.	(
ماذا يحدث اذا – قمت بلف ملف زنبرك سيارة لعبة.	(1)
ماذا يحدث اذا - إذا اصطدمت شاحنة و سيارة.	
وضح نوع العلاقة بين السرعة و طاقة الحركة؟	(P)





أجب عن الأسئلة التالية	سؤال الثامن
------------------------	-------------

أمامك :	الذي	الشكل) – في	
	-	_		

متزنة ؟	نة أم غير	الطرفين متز	هل القوي بين ا	(





<u>-(u)</u>

فطعت 80 خيلومبرا خلال 50 دفيقه بينما	اع	الحصرا	سياره	וע
طعت 80 كيلومتراً خلال 70 دقيقة ، حدد	قد	الزرقاء	سيارة	ال
۶	ذا	رع ولما	هما أس	اي
•••••	• • •	• • • • • • • • •	•••••	••



((أي منهم استطاع بذل شغل ؟ ولماذا ؟



7			
U	V		-
	-	_	

(1	
	J



عدِّد أيَّا منهم <mark>ا معتمً</mark> ا وأيهما شفافًا:	في الصورتين (أ)، (ب) ثم ح	- انظر إلى مسار الأ <mark>شعة الضوئية</mark> إ	<u>(a)</u>
--	---------------------------	--	------------

•••••	:		())	بسم	
•••••	:	(ب)	بسم	

|--|







انتهت الأسئلة مع أطيب الأمنيات بالنجاح والتوفيق



الاجابات النموذجية لبنك الاسئلة

العـــــلوم

الفصل الدراسي الاول

اعداد

أ / محمود سعيد د / منى عزام د / ماريو صلاح أ / عبدالرحمن الحداد





بنك أسئلة المرز الشامل في مادة «العلوم»

<u>على مقررات الفصل الدراسي الدول</u>

		الصحيحة	اختر الإجابة	ؤال الأول	الس	
ف النظام البيئي الذي	باة والتكاثر	<mark>في البقاء على قيد الحي</mark>				
التكيف السلوكي	(2)	التكيف التركيبي		، فيه تعرف بــ . <mark></mark> <mark>طرق التكيف</mark>		
باقي النحل بمكان الغذاء.		" ل على شكل رقم	، نفسه في نمط	النحل <mark>الكشاف</mark> حول	يدور	
<u>8</u>	②			3	1	·
	•••••	ر علیها قوی	ب الطريق تؤث	رة <mark>المتوق</mark> فة على جان	السيا	(H)
غیر متز <mark>نة</mark>	②	متزنة	(4)	<mark>جاذب</mark> ية	1	
•••••		عند تشغيله ينتج طاأ	ل بالبطاريات	اح <mark>اليد</mark> وي الذى يعم	المصب	E
جميع <mark>ما سبق</mark>	②	حرارية فقط	(<mark>ض</mark> وئية فقط	1	
لتكيف م <mark>ع ظروف البيئة؟</mark>						0
يزداد عددها	②	<u>تنقرض</u>	(4)	ت <mark>ظل ک</mark> ما هی		
				ا يأت <mark>ي لا يتكون له</mark>		1
الشجرة	②	الخشب	(<u>الزجاج الشفاف</u>	1	O O
	• •	ن يساوى	لوعة على الزمر	<mark>قسمة المسافة المقد</mark>	ناتج ((V)
السرعة	②	القوة	9	الطاقة		
			•••••	ة على بذل شغل هي	القدرة	
الطاقة	②	التصادم	(السرعة	1	
	•••••	نوع من أنواع	فضه إلى أسفل	لإبهام إلى أعلى أ <mark>و خ</mark>	رفع ا	9
الموجات	②	الشفرات	4	الألوان	1	
				، المسافة بوحدة	تقاس	lacksquare
کم	②	ثانية		کم/س		
			السحب ما عد	ما يلى من أمثلة قوة	کل مد	
فتح درج المكتب	②	شد الحبل		ركل الكرة		
		ا من اعلى هي طاقة .	ة عند سقوطه	ة التى تكتسبها كرا	الطاق	
كيميائية	②	حركة	(4)	وضع	1	
			******	أجسام المعتمة	من الأ	
الهواء	②	<u>الكرتون</u>	(4)	الزجاج	1	

(JE)	تستخدم الخفافيش	. كوسي	لة للتواصل فيما بينها.		
	<u>الصوت</u>	Θ	الضوء	②	الحرارة
(10)	أثناء الزفير يخرج من الرئة غاز.				
	أ الاكسجين			②	النيتروجين
	القوة التي تسحب الاشياء الى اسذ				
	أ الاحتكاك				الدفع
	أثناء لعبة شد الحبل اذا سحب كل				
	أ متزنة			(2)	غير متساوية
	یمکنك تحدید مدی ارتفاع صوت	_			
	ر <u>جة الصوت</u> " درجة الصوت			(2)	صدى الصوت
(19)	يوجد البساط الشفاف في كل مما	_			.1 *411
	الحصان الحصان		القطه		الإنسان
(من الموا <mark>د الع</mark> اكسة للضوء أ الخ شب		1.0.00		· 11
					الورق
	الحبل الشوكي عضو مهم في الجو أ <u>العصبي</u>		 الهضمي	(3)	التنفسي
(CC)	را المحطي يرتفع الحجاب الحاجز لأعلى أثنا.		•		ر کیکسی
(1)				(3)	كلاهما
	الشهيق الشهيق				حدهما
	_	_			
	رسالة من المخ الى العضلات	_		(2)	جميع ما سبق
(LE)	عندما يحجب الضوء بوا <mark>سطة ج</mark> ي	_			
	أ بساط الشفاف	(4)	ضوء	②	ظل
	القدرة على لف الرأس في جميع الا	تجاهاه	ت تتميز بها	••••	
	الدلافين	(4)	اليربوع	(2)	البومة
	جذور نباتات النخيل تساعدها ع	لمی	*******		
	الصمود أمام الرياح	(الوصول الى المياه الجوفية	②	جميع ماسبق
(V)	الحيوانات يمكن أن تتواصل فيما				
	 الأصوات والأضواء 	_			الكتابة
		_		_	
	طاقة الوضع	_	الطاقة الحرارية	(2)	طاقة الحركة
	تصنع الوسادة الهوائية من	_		_	
	(أ) الكرتون	((-)	القماش	(2)	النايلون

(M •)	عندما	تقف حرباء النمر علي أورا	ق الشــ	بر ، <mark>فإن لون حراشيفها ين</mark>	تغير الي	
	1	الأبيض	(4)	الأخضر	(2)	الأزرق
(PI)	جميع	الكائنات الحية التالية لديو	ها بساه			
		الثعبان	Θ	القط السماك	②	الكلب
(Pr)	عندما	يكون الجسم في حالة حرك				
	1	شکله				موضعه
(44)		، السيارة التي تقطع 200 ه				
	(1)	200 علب الفنك يحميه من الطقس الحار	(4)	40	(2)	100
(FE)	فراء ث	علب الفنك يحميه من				
			(4)	الامطار	(2)	الطقس البارد
(m0)		ے ه و	•••••			- """
		عملية تظهر بها انواع <mark>جد</mark> يدة	4	خاصية تمتلكها الكائنات الحية للبقاء	(2)	شكل م <mark>ن أش</mark> كال التلقيح للأشجار
	القراء	ة <mark>والكت</mark> ابة من الوسائل الش	ائعة لل	تواصل بين		
	1	<mark>البش</mark> ر	(4)	الحيوانات	(2)	الطيور
		ا تقوم بتحريك شيء ما تجا				
	1	ق <mark>وة د</mark> فع	4	قوة سحب	(2)	طاقة ضوئية
(PA)	_	ا يتحر ك جس م الى الامام فإز	_			
		كتلة الجسم			(2)	الجاذبية الارضية
(hd)	اللغات	، المختلفة ت <mark>عتبر من</mark>				
	_	الحرارة	-		_	الشفرات
(E)	_	<mark>عت عدة اجسام مسافات مت</mark>	_			<mark>مام تتح</mark> رك بسرعات مختلفا
	1	متساوية		مختلفة	(2)	واحدة
EI	_	التی تعمل عل <mark>ی تقلیل سرع</mark> ة 	_	**		11 dm 11
	_	الدفع	_		(3)	الاحتكاك
(EI)		يدمر الرئتين ويسبب				
		التنفس		التلوث	(2)	الأكسجين
(EL)		له التى يقطعها جسم متحر	رك=	•••••		
	1	المسافةXالزمن	(4)	المسافة/الزمن	②	الزمن/المسافة
8	أنبوب	به عضلات یساعد علی دفع	ع الطعا	ام الى المعدة يسمى	•••••	
	1	القصبة الهوائية	(4)	الأمعاء الدقيقة	(2)	المرىء
(5E)	ترسل	العين رسائل الى	عن د	طريق الاعصاب.		
	_	المخ	(4)	الحبل الشوكي	(2)	جميع ماسبق

لوقت الذى يستغرقه الجسم لتلقى المعلومات من البيئة هو	(E0)
رد الفعل المنعكس (4) زمن الاستجابة (5) الحركة	
ى مما يلى يعد مثالا لتحول طاقة الحركة الى طاقة وضع؟	
صعود قطار الملاهى السريع (كا على الارض الي أعلى الله على الارض العربيع المرض العلى العرض	
لعضو المسئول عن حاسة البصر هو	(EV)
الأذن (العين	
لسطح الذى يمكن <mark>أن يعكس الضوء بشكل منتظم هو السطح</mark>	
👚 ناعم لامع 🔑 شفاف نظیف 😩 خشن داکن	
تستخلص ا <mark>لاسماك الاكسجين عن طريق أحد التكيفات التركيبية هو</mark>	
👚 الجلد () الخياشيم () الرئتين	
من التك <mark>يفات</mark> التى تساعد الحيوان على حماية نفسه من الاعداء	
🚺 <u>التخفي</u> 🔑 الانقراض 🖨 التكاثر	
وجود ال <mark>دهو</mark> ن تحت جلد الحيوان لتدفئته يعتبر تكيف	
👚 <mark>تركيبي</mark> () الوظيفي () السلوكي	
ذا قطع <mark>محم</mark> ود بدراجته مسافة 10كم في ساعتين فإن يتحرك بسرعة مقدارها	
10 <mark>6کم / س</mark>	
تستخدم ال <mark>حيتان</mark> الحدباء الغناء من أجل	OH)
أ التدفئة (التخفي من الاعداء (التزاوج والتغذية (أو التغذية (أو التتغذية (أو التغذية (أو التغذية (أو التغذية (أو التغذية (أو ا	
الحصان اسرع من الانسان لانه يقطع مسافةفي نفس الزمن.	(OE)
اً أكبر (الله علم الله الله الله الله الله الله الله ال	
ي <mark>حول فرن الغاز الطاقة المختزنة</mark> في الغاز الطبيعي الى طاقة حرارية للطهي.	00
الكهربية (4) الكيميائية (5) الحرارية (1)	
ما هى خاصية الضوء ا <mark>لتى تس</mark> اعدك على رؤية نفسك في المرآة؟	(07)
f) الانكسار (4) قصر الأشعة (6) <u>الانعكاس</u>	
يقوم الجهاز ب <mark>مساعدتنا</mark> على ترجمة الرسائل التى تأتى من مح <mark>يطنا كالروائح</mark> والاصوا	(OV)
f) التنفسي () العصبي () الهضمي	
كل مما يلى يعتبر مصدر للضوء ما عدا	OV
<u>العين</u> (أ) الشمس (أ) <u>العين</u>	
تحتاج الاجسام الى قوة لتحريكها وتتمثل هذه القوة في	P
الدفع فقط السحب فقط المعنع ما سبق السحب فقط المعنع ما سبق	

				حيوان يستطيع الهروب من أعد	
اليربوع				أ الثعلب القطبيجلد الانسان عضو مهم في الجهـ	(1)
الهضمي	(2)			أ التنفسي	
<u> </u>	0			تعملعلى مزج الط	(P)
اللسان و الأسنان	②			اللسان فقط (أ	•
طح یکون				عندما ينعكس الضوء من على س	(3E)
ناعم	②	خشن	(4)	أملس أملس	
			••	تتأثر طاقة الحركة بـ	10
<mark>جمیع ما سبق</mark>				آ الكتلة	
				تبطئ السيارة سرعتها عند نفاذ	\mathfrak{m}
الدفع	(2)			الشد الشد	
				تتنفس الاسماك غاز	ער
النيترو <mark>جين</mark> 				أ ثاني أكسيد الكربون	
		**	_	الطاقة () تؤثر على الم	W
الحركي <mark>ة</mark>			_	 الصوتية الرئتان من الاعضاء المهمة في الح 	
العصبي	(3)		_	الركدان من الاعتصام المهملة في الد أ الهضمي	(19)
ر المحتبي				را ، ، هـ ع ي	(V-)
"/!					
غلق درج المكت <mark>ب</mark>		شد الصنار بعد التقاط السمكة		ركل كرة (أ)	
				كل مما يلى من مكونات الجهاز	(VI)
القلب	(2)			أ المخ و الحبل الشوكي	
w 4.6				أى مما يلى يسمح للضوء بالمرور	(Vr)
القمر				ش صخرة	
	_		_	تتكيف أعين القطط على الرؤية	(HP)
عيون ثابتة		عيون واسعة		البساط الشفاف	
·				عند سقوط الضوء على جسم ما	(VE)
ينفذ	(2)	ينكسر		أ ينعكس (أ	
				يغطى جسم الثعلب القطبي	(VO)
فراء كثيف				وبر كثيف	
التكيف التركيبي على.	in and m	ر) منقاره قوی وجاد ب	ة اللحوم	النسم من الطيور الحارجة (آكلا	
ایجاد مأوى	_	= 3 633 (الهروب الهروب	W D

	00						
(VV)	من الاعا	مضاء التى نستخدمها لأرس	يال واند	تقبال الشفرة		•••	
	1	العين	_	القلب	②	المعدة	
(VA)	الخفافي	يش حيوانات	•••••				
		ليلية		صباحية		ضعيفة السمع	
V9		ل الاعضاء الحسية كالأنف					•••
		عناصر غذائية			(2)	اشارات عصبية	
(V-)		بع الدولفين تحديد موقع <mark>ف</mark> التنات					
		التذوق		الشم		السمع	
	🧉 السؤا	ال الثاني مع علامة	ر √) أما	م العبارات الصديدة وعلامة (،	×) أمام	ا <mark>لعبارات</mark> غير الصديحة	
1	الاستجاب	بة ا <mark>لبص</mark> رية أبطأ من الاست	جابة ال	سمعية.			×
0		جنود النمل بإطلاق الروائ					V
(4)		ر <mark>عة</mark> الجسم كلما زادت المس					1
E		ي ن <mark>تتحول الطاقة من صورة</mark>					
0		ال <mark>بساط الشفاف بعض الح</mark>					
(i)		للغ <mark>ة الم</mark> كتوبة التواصل بين ا					1
V		ؤثر <mark>قوة م</mark> تزنة على جسم س		إنه يتحرك.			×
(عام خلال الامعاء الغليظة					×
1	أي جسم	م متحرك لد <mark>يه طاقة تس</mark> مه	، طاقة	حركية			1
(F)	عند تغير	ر موضع الجسم <mark>بالنسبة ل</mark>	نقطة ا	ابتة فإن الجسم يتحرك.			Y
(1)	يمكن لك	<mark>حيوانات استخدام أكثر مز</mark>	ن حاسا	ة للتواصل <mark>فيما بينه</mark> ا.			Y
r	تعبيرات	، الوجه بطرق <mark>مختلفة تعت</mark>	بر من ا	لشفرات.			1
	حفر الد	عيوانات للج <mark>حور <mark>شكل م</mark>ن</mark>	أشكال	التكيف التركيبي.			×
(E)	يعمل الج	جهاز العصبي ب <mark>شكل منفح</mark>	سل عن	الحواس الخمس.			×
(10)	يتمتع الد	دولفين بحاسة بصر قوية	• (×
n	عند هبو	وط قطار الملاهي السريع فـ	إن طاة	لة حركته تزيد.			Y
(IV)	الطاقة ه	هي القدرة علي بذل شغل					Y
(IV)	اذا استط	طعت ان اری وجهی بوضو	ح علی ا	سطح ما فهذا يعنى انه س	يطح ذ	اعم لامع.	V
19	عند ركل	، كرة بقدمك فإنه ينتج طا	اقة حر	كة.			\
(الرؤية بأ	أعيننا وسيلة تساعدنا في	جمع ما	<i>ى</i> لومات عن البيئة المحيطأ	ة بنا.		Y
(n)	تکوین ط	طبور البطريق لمحموعات ت	کىف ت	كىيى.			X









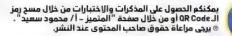
- (P) في المروحة تتحول الطاقة الحركية الى طاقة كهربية.
 - Œ اشارات المرور تعد من الشفرات.
- (1) اذا قلت القوى المؤثرة على جسم متحرك فان سرعته تزيد.
- 0 عندما تكون القوى المؤثرة على جسم ساكن متزنة فان الجسم يتحرك.
 - (T) أقدام البطريق لا تتجمد لان بها طبقة عازلة من الدهون.
- تحتاج النباتات الى ج<mark>ذور طويلة ممتدة في اعماق التربة للبقاء في البيئة</mark> نادرة المياه.
 - (7) عندما يسقط القلم من يدك فان القوة المؤثرة هي قوة الجاذبية.
 - (H) تتميز الحيوانات الليلية بأعين أكبر من الانسان
 - (4) هواء الزفير يكون محملا بغاز الاكسجين.
 - (PT الأذن عضو الاحساس المسئول عن رؤية الاجسام.
 - **P** المسئول عن تفسير المعلومات ومعالجتها هو المخ.
 - (PE يستطيع <mark>الان</mark>سان تحديد الطعام الفاسد عن طريق حاسة اللمس.
 - **(**PO قوة الجاذبية هي قوة سحب لأعلى.
 - **(** للثعالب حا<mark>سة</mark> سمع قوية.
 - (PV الفم يقوم بدفع الطعام الى داخل المعدة مباشرة.
 - (PA الجهاز التنفسي هو المسئول عن دخول الهواء للجسم.
 - (19) تتحرك كرة ساكنة على الارض اذا اثرت عليها قوة.
- **(F)** الفراء الكثيف الذي تمتلكه بعض الحيوانات لحمايتها من البرد يعتبر <mark>تكيف سل</mark>وكي.
 - B لكى يتم ترجمة الشفرة فان المخ لابد ان يميزها.
 - (E) بعد تصادم السيارة، تنكمش الوسادة الهوائية بنفس سرعة انتفاخها.
 - يجب على السائق أن يقود بأسرع ما يمكن ليتجنب الحوادث.
 - Œ وزن السيارة لا يؤثر على سرعتها.
 - (80 تطفو المراكب الخشبية في الماء لعدم وجود جاذبية.
 - **(E)** الطاقة لا تفنى و لا تستحدث من العدم و لكن تتحول من صورة لأخري.
 - EV توجد علاقة بين القوة و الطاقة.
 - EA تعتبر هجرة الطيور للبحث عن غذائها من صور التكيف السلوكي.
 - **E4** من التغيرات الطبيعية التي تؤثر على النظام البيئي حرائق الغابات و الفيضانات.
 - 0 تعتبر إزالة الملوثات من دور الإنسان في استعادة النظام البيئي لطبيعته الأصلية
 - البرمائيات لديها حساسية شديدة لآثار التلوث و الفيروسات.

- ×

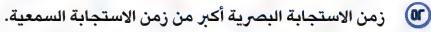
- ×











- درجة صوت أغاني الحيتان في موسم التغذية أعلي من درجة أصواتها في موسم **(P)**
 - Œ)
- **(00)** يصدر عكاز المكفوفين سلسلة من الاهتزازات ليدل المستخدم على موقع الأجسام.
 - **(9)** الإشارات الحمراء و الخضراء تعتبر من الشفرات.
 - OV يتم فتح أربع مظلات عند إيقاف شاحنة Shockwave
 - **PO** تتحرك الأجسام عندما تكون القوة المؤثرة عليها متساوية في المقدار و مضادة في
 - من أمثلة <mark>طاقة</mark> الوضع : الجاذبية و الطاقة الضوئية.
 - (II) تعيش كل <mark>أنو</mark>اع اسماك القرش في المياه العذبة
 - حاسة ال<mark>سمع</mark> عند الدلافين أقوي من حاسة السمع عند البشر

السؤال الثالث

- حزام الأمان هو احدي وسائل الأمان في السيارات
- اذان الثعلب <mark>القط</mark>بي أطول من اذان ثعلب الفنك

- عملية يحدث خلالها اصطدام بين جسمين أو أكثر ويصاحبها نقل للطاقة. \bigcirc
- C <mark>كرة ثقيلة</mark> من الحديد تت<mark>دلى من سلك كبير وتستخدم لهدم أجزاء من المنازل.</mark> **(P)** <mark>أحد معدات السلامة و<mark>تستخدم لمنع اندف</mark>اع ركاب السيارة للأمام إذا توقفت فجأ<mark>ة.</mark></mark>
 - الجهاز المسئول عن هضم وامتصاص الغذاء. E
 - أحد أنواع الزواحف تمتلك أقدام على شكل حرف ${f V}$ 0
 - أحد أنواع البرمائيات يستطيع التنفس داخل الماء عن طريق الجلد. Ū
 - الوقت الذي يستغرقه الحيوان للاستجابة للخطر الذي يواجهه. V
 - الحيوانات التي تنشط ليلًا.
 - 9 الطاقة لا تفني و لا تستحدث من العدم و لكن تتحول من صورة لأخرى
 - (E) تقوم باستقبال المعلومات من البيئة المحيطة و نحولها إلى إشارات.
 - مصادر ينبعث منها الضوء الخاص بها.
 - الاجسام التي تسمح بمرور الضوء من خلالها
 - المواد التي لا تسمح بمرور الضوء من خلالها.

- - تتكون شفرة مورس من شرط و نقاط أو أنماط صوتية أو أنماط ضوئية.
- - 01 تصل سرعة شاحنة Shockwave لأكثر من 500 كم/س
 - - \odot
 - T
 - T يقاوم اله<mark>واء</mark> حركة السيارة
 - Œ
 - 10

اكتب ما تشير إليه العبارة

التصادم كرة الهدم

حزام الأمان الجهاز الهضمى

حرباء النمر

الضفدع

زمن الاستجابة

الحيوانات الليلية

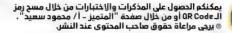
قانون بقاء الطاقة

أعضاء الحس

مصادر الضوء

الاجسام الشفافة

مواد معتمة





- الشجار تعيش عليها الخنافس المضيئة.
 - الله قوة تنتج عن جذب الأجسام نحوك.
 - انتقال الجسم من مكان لآخر.
 - القدرة على بذل شغل.
- القوة التي تتسبب في حركة جسم مسافة ما.
 - الطاقة المختزنة أو الكامنة في الأجسام.
 - الطاقة المختزنة داخل الطعام.
- استجابة تلقائية سريعة من الجسم نحو المؤثرات المختلفة المفاجئة.

صوب العبارات التالية

ا تمتلك أشجار المانجروف جذور وتدية.

السؤال الرابع

- تعتبر إصد<mark>ار</mark> رسائل على هيئة روائح كريهة من أشجار السنط تكيف <mark>تركيبي.</mark>
 - النباتات المائية تتميز بوجود أوراق صغيرة و أشواك.
 - الأوعية الدموية هي تفرعات داخل الرئة في الجهاز التنفسي و تشبه أغصان الأشجار.
- يصدر <u>الثعبان</u> أصوات كالثرثرة ليعبر عن الحركة من مكان لآخر أو البحث <mark>عن الطعام.</mark>
 - هناك تشابه بين المخ و لوحة المفاتيح.
 - هناك خاصية تمنح الحيوانات الليلية القدرة على الرؤية ليلًا تسمي نسيج الصوت.
 - **الحيوانات** اللغات للتواصل. المعادة ا
 - و تصدر الخنافس المضيئة أنماط صوتية للتواصل بين باقي الخنافس.
 - **السافة.** من وحدات قياس المسافة.
 - ينتج الجيتار طاقة <u>ضوئية.</u>
 - **آ** يبلغ طول قرد التارسير 100 سم بدون الذيل.
 - الا يتكون ظل للزجاج لأنه جسم معتم
 - الأمواج. المخيل المنفيل المعدود أمام الأمواج.
 - التصييح التمييز بين الجسم الساخن و البارد عن طريق حاسة البصر

أشجار المنجروف

قوة السحب

الحركة

الطاقة

الشغل

طاقة الوضع

طاقة الوضع

الكيميائية

رد الفعل المنعكس

السنط

سلوكي

الصحراوية

الشعيبات

الهوائية

النمس المصري

أعضاء الحس

الضوء

البشر

ضوئية

الزمن

صوتية

10

شفاف

المانجروف

اللمس



ضع دائرة حول الكلمة المختلفة

السؤال الخامس

الشمعة.	- لهب	– الشمس	– القمر	نار	شعلة	(1)
---------	-------	---------	---------	-----	------	-----

- (1) الماء - الهواء - العدسات - صندوق خشبي.
 - الهواء- الجلد الخشب الحديد . P
 - E القطط - الكلاب - الحصان - البومة.
- 0 قطعة قماش - ورقة - قطعة نحاس لامعة.
 - 1 الرائحة - الضوع - الكتابة - الرقص.
- V اختباء الثعالب في الجحور- ارسال السنط روائح كريهة - التباين اللوني.
 - A إشارات المرور - منارات السفن - الراديو - الخنافس المضيئة.
 - الحيتان الحدباء النمل الخفافيش الدلافين. 9
 - (F) البومة - قرد التارسير - حرباء النمر.
 - التين الشوكى زنبق الماء (اللوتس) الصبار- السنط.
 - r الثعلب القطبي - الثعبان - البطريق - الدب القطبي.
 - (1) المعدة - الرئتين <mark>- الأ</mark>معاء الدقيقة - الحلق.
- (E) <mark>الطاقة ال</mark>صوتية – ا<mark>لطاقة ال</mark>ضوئية – الطاقة الحرار<mark>ية –</mark> الطاقة الكيميائي<mark>ة</mark>
 - (10) <mark>الرئتين للإنسان – الخياشيم للسمكة – الجلد للحرباء – الجلد للضفدع.</mark>
 - n المخ - الأمعاء الغليظة - الحبل الشوكى - الأعصاب.
 - (V حزام الأمان - عجلات السيارة - الوسادة الهوائية.
 - الراديو - المدفأة - السخان الكهربي - المكواة.
 - الطعام البنزين البطارية الزنبرك. (19)
- **(** حركة السيارة - حركة الدراجة - حركة الكواكب - حركة أوراق الأشجار.
 - دفع عربة - شد الحبل - ركل الكرة - دفع الباب.
 - **(T)** السمع - المشي - البصر - التذوق.
 - (P) أنماط صوتية - أنماط ضوئية - الرقص - شرط و نقاط.
 - (E العين - النار - المصباح الكهربي - الشمس.
 - (1) كرة الهدم - لعبة الكريكت - اصطدام سيارتان - الركض.

- القمر صندوق خشبي الهواء البومة قطعة نحاس لامعة الكتابة التباين اللوني الراديو
- حرباء النمر زنبق الماء

النمل

- الثعبان
- الرئتين
- الطاقة
- الكيميائية
- الجلد للحرباء
- الأمعاء الغليظة
- عجلات السيارة
 - الراديو
 - الزنبرك
- حركة الكواكب
 - شد الحبل
 - المشي
 - الرقص
 - العين
 - الركض

أكمل العبارات التالية بالاجابة المناسبة

السؤال السادس

- تستخلص الاسماك الاكسجين الذائب في الماء عن طريق....الخياشيم.... تتميز الدببة التي تعيش في الغابات بالفراء.....بنيكي تستطيع التخفي بين الاشجار. P تمتلك بعض الحيوانات أعضاء حسية فائقة تساعدها على البقاء مثل الدولفين الذي يمتلك حاسةسمع قوية.... يستخدم الانسان أجهزة.....رؤية ليلية.....لكي يستطيع الرؤية في الظلام. Œ تلهث....الثعالب....لخفض درجة حرارة أجسامها. 0 1 القدرة على لف ا<mark>لرأس</mark> في جميع الاتجاهات من التكيفات الحسية الفائقة <mark>لــ.....البوم</mark>...... V تساعد استراتيجية التباين اللوني لـ....قرش الثور.... على التسلل الى فرائسه. رأيت عينا تلمع في الظلام، هذا الحيوان ممكن أن يكون.....قط....... وسيلة التو<mark>اص</mark>ل المشتركة بين الانسان وبعض الحيوانات هي<u>الصوت</u>..... و ..<mark>...الضوء</mark>...... Œ تمتلك الأرا<mark>نب</mark> أقداما خلفية طويلة وقوية تساعدها في القفز سريعا والهروب عند ا<mark>لخط</mark>ر، يعتبر كلما زادت <mark>كت</mark>لة السيارةزاد.....استهلاك الوقود في أثناء اصطدام السيارة، تنتفخالوسادة الهوائية بالغاز . P عندما تقل كتلة الجسم المتحرك، فإن طاقته الحركيةتقل.... عند نفس السرعة.
 - الله عدما نقل حمله الجسم المنظرات، فإن طاقته الكردية عمل تقاول الكرة سوف.... عمل نقل الكرة سوف.... يتغير......
 - يتكون ظل للخشب عند سقوط الضوء عليه لأنه من الموادالمعتمة......
 - الضوء الناتج من الخنافس المضيئة ينتج بسب...... تفاعلات كيميائية داخل أجسامها.
 - تتحول الطاقة الكهربية داخل المذياع (الراديو) إلى طاقة<u>صوتية</u>
 - (۱) الأجسام التي تكون كتلتهاأكبر....... تسبب ضررًا أكبر للأجسام الأقل كتلة.
 - عندما تتصادم الأجسام فإنالطاقة تنتقل بين الأجسام.
 - 🕜 السرعة هي كمية<u>فيزيائية</u>.......
 - عند صعود قطار الملاهي السريع فإن طاقة حركته تقل.....
 - هواء الزفير يكون محمل بغاز ثاني أكسيد الكريون
 - الكي يتم ترجمة الشفرة فإناللخ لابد أن يميزها.
 - 📵 🕒 يساعدالبساط الشفاف...... بعض الحيوانات الليلية على الرؤية في الظلام.
 - تعبيرات الوجه تعتبر من أنواع الشفرات......
 - الطاقة الناتجة عن المدفأة هي الطاقةالحرارية.....
 - 🥡القوة...... هي السحب أو الدفع الذي يؤثر على الجسم ليغير اتجاهه.
 - ا يتحرك الجسم في لعبة شد الحبل في اتجاه القُّوةالأكبر.....
 - رجم يعمل مستشعرات السيارة على بداية عملية انتفاخ الوسادة الهوائية عند الحوادث.
 - اً يمتلك الجسم الأسرع طاقة<u>حركة</u>.....أكبر من التي يمتلكها الجسم الأبطأ.



n

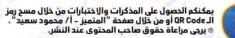
(19

أجب بما هو مطلوب

السؤال السابع

- ① علل - لا يعتبر القمر مصدرًا للضوء.
- لأنه جسم معتم يعكس ضوء الشمس الساقط عليه.
- \bigcirc وضح - تموت الأسماك عند خروجها للهواء الجوي؟ لعدم قدرتها على التنفس في الهواء.
- 巴 احسب سرعة قطار يقطع مسافة 600 كيلو مترا في زمن قدره 6 ساعات.
 - السرعة = المسافة / الزمن ، = 600 / 6 = 100 كم/ س
- يستطيع الدولفين تحديد موقع الكائنات الحية والاشياء تحت سطح الماء، وضح الخاصية التي تساعد E تحديد موقع الأجسام باستخدام صدى الصوت.
 - 0 ماذا يحدث اذا تصادمت دراجتان في اتجاهين متضادين لبعضهما البعض؟ تنتقل الطاقة من الجسم الأعلى في طاقة الحركة إلى الجسم الأقل.
 - \bigcirc ما نوع الطاقة في جسم ما جاهز لبذل شغل؟ طاقة وضع
 - أذكر وس<mark>ائل</mark> الأمان المستخدمة في السيارات؟ (V) 1- حزام الأمان 2- الوسادة الهوائية
- أذكر السب<mark>ب -</mark> يتواصل النحل بطريقة متميزة تشبه تعبيرات الإنسان في استخدام تعبي<mark>رات</mark> الوجه؟ لأن النحل ي<mark>ست</mark>خدم الحركات في صورة رقصات لتعبير عن مكان الغذاء، كما يستخ<mark>دم الإنسان التعبيرا</mark>ت و الإشارات لتقول نعم أو لا أو التعبيرات عن مشاعره.
 - <mark>تعيش</mark> بعض الكل<mark>اب في البيئة الباردة و يعيش البعض الآخر في البيئة الحارة، <mark>في رأيك أيهما يمتلك ف</mark>راء</mark> (9) كثيفة؟ و لماذا؟
 - تمتلك كلاب البيئة البارد<mark>ة فراء كثيفة، لتتكيف مع بيئتها الباردة.</mark>
 - <mark>تمتلك الفراشة</mark> لونًا يش<mark>به لون البيئة التي تعيش فيها، فماذا تسمى هذة الظاهرة؟</mark> (E) ظاهرة التخفى
 - ما أهمية الأشواك الحادة لدى بعض النباتات الصحراوية؟ لحمايتها من الحيوانات.
 - 2- الحركات أذكر مثالا لكائنات تتواصل عن طريق 1- الرائحة 1 – الرائحة : النمل 2 – الحركة : النحل
 - إذا تحركت سيارتان في نفس التوقيت لمدة 20 ثانية، فقطعت السيارة (أ) مسافة 100 متر، بينما قطعت (1) السيارة (ب) 300 متر، فأي السيارتين سرعتها أكبر؟
 - السيارة (ب) سرعتها أكبر.
 - ماذا يعنى رقص النحلة رقصة اهتزازية واحدة و رقصها ثلاث رقصات؟ (E) رقصة واحدة تعني أن الغذاء قريب بينما ثلاث رقصات تعني أن الغذاء بعيد.
 - لا يمكنك تفسير الكتابة باللغة الهيروغليفية مع أنك تراها جيدًا. **(D)** لأن المخ لم يتعرف عليها.







- **(D)**
- حدث تصادم بین شاحنة و سیارة یتحرکان بسرعة 70 کم / س: 1 أي منهما كانت طاقة حركته أكبر؟ 2 أي منهما سبب ضررًا أكثر؟
 - 1- الشاحنة تمتلك طاقة حركة أكبر لأن كتلتها أكبر. الشاحنة تسبب ضررًا أكبر.
 - ما القوة التي تنشأ بين سطحين جسمين متحركين و تؤثر في عكس اتجاه الحركة و تقلل السرعة؟ قوة الاحتكاك
 - ماذا يحدث اذا إذا لم يستطع أحد الكائنات الحية التكيف مع البيئة المحيطة؟ يهاجر أو يموت.
 - ماذا يحدث اذا لم يوجد بساط شفاف في اعين القط السماك؟ لن يستطيع الرؤية و الصيد في الظلام.
 - ماذا يحدث اذا أثرت قوي غير متزنة على جسم ساكن. يتحرك هذا الجسم.
 - ماذا يحدث اذا قمت بلف ملف زنبرك سيارة لعبة. تتحول طاقة الحركة إلى طاقة وضع مرونة مخزنة داخل الزنبرك.
 - ماذا يحدث اذا إذا اصطدمت شاحنة و سيارة. ينتقل جزء من طاقة حركة الشاحنة إلى السيارة و تحول الجزء الآخر لطاقة صوتية و حراراية.
 - وضح نوع العلاقة بين السرعة و طاقة الحركة؟ علاقة طردية.

السؤال الثامن أجب عن الأسئلة التالية

(أ) – في الشكل الذي أمامك :

- ا هل القوي بين الطرفين متزنة أم غير متزنة ؟غير متزنة
- أي اتجاه سيتحرك الحبل (اليمين أم اليسار)؟ اليسار

<u>-(山)</u>

السيارة الخضراء قطعت 80 كيلومتراً خلال 50 دقيقة بينما السيارة الزرقاء قطعت 80 كيلومتراً خلال 70 دقيقة ، حدد ايهما أسرع ولماذا ؟

..... السيارة الخضراء أسرع لأنها قطعت نفس المسافة التي قطعتها السيارة الزرقاء في زمن أقل





((أي منهم استطاع بذل شغل ؟ ولماذا ؟



.....الشكل (ب) بذل شغلاً لأنه استطاع تحريك السيارة

(د) - انظر إلى مسار الأشعة الضوئية في الصورتين (أ)، (ب) ثم حدِّد أيًّا منهما معتمًا وأيهما شفافًا:

<u>معتم</u>	:	(1)	4	لجس
212 *					1







تم بحمد الله ،

بسم الله الرحمن الرحيم " إِنَّ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ إِنَّا لَا نُضِيعُ أَجْرَ مَنْ أَحْسَنَ عَمَلًا " صدق الله العظيم